

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

BB

Searching PAJ

Sei v 1

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-085315

(43)Date of publication of application : 30.03.1999

(51)Int.Cl.

G06F 1/16  
A47B 37/00  
G06F 9/00

(21)Application number : 09-238089

(71)Applicant : UCHIDA YOKO CO LTD

(22)Date of filing : 03.09.1997

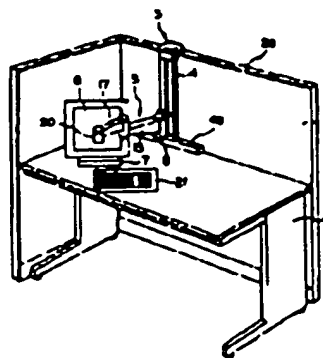
(72)Inventor : KANAI HIROSHI

## (54) DISPLAY SUPPORT DEVICE

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To increase the degree of freedom for installation position and to effectively use the desk surface of a display support device at the time of nonuse by supporting a display at an arbitrary position by using a panel set in front of the disk.

**SOLUTION:** This device is composed of a pole 4 having a suspension part 3, which can freely be fixed by being engaged with the upper edge 2a of the panel 2 stood in front of the desk 1, an arm means 5, which is supported thereupon horizontally, and a display mount base 7, where the flat display 6 provided atop of it can be mounted. A base lever 4b, which is set on the top surface of the desk 1 is fixed to the flank of the pole 4 in a fitting-height adjustable state to prevent slanting when a partial load is placed on the pole 4. An arm means 5 consists of an arm 15 and an arm 17, which extend horizontally from the side part of a base part 8 and are so supported as to swivel in a horizontal plane by a vertical shaft and the arm on the side of the display mount base 7 is connected to the tip of the arm 17. The mount base 7 is coupled with this arm by a horizontal shaft so that it can freely face up and down.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

Sei v 1

(11) 日本特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-85315

(43) 公開日 平成11年(1999)3月30日

SI) 出願番号	出願日	発明の名称	IPC	特許請求の範囲
G 0 6 F 1/16	1/16		G 0 6 F 1/00	3 1 3 F
A 4 7 B 37/00	37/00	5 0 5	A 4 7 B 37/00	5 0 5 Z
G 0 9 F 9/00	9/00	3 5 1	G 0 9 F 9/00	3 5 1

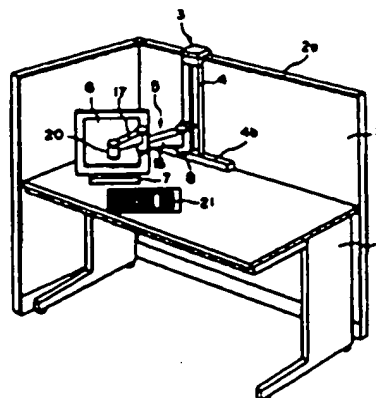
特許請求の範囲 請求項の範囲 〇 L (全 5 項)

(71) 出願番号	特開平11-253080	(71) 出願人	000152228
(72) 出願日	平成9年(1997)9月3日	(72) 発明者	株式会社内田洋行 東京都中央区新川2丁目4番7号 金井 博 東京都江東区豊島2丁目9番15号 株式会社 社内田洋行豊島オフィス内
		(73) 代理人	弁理士 佐藤 一雄 (外3名)

(54) 発明の名称 ディスプレイ支持装置

(57) 要約

【課題】 フラットディスプレイの設置の自由度を増し、デスク等の有効利用を図ることを課題とする。  
【解決手段】 デスク1の前方に立設されるボール2の上端部3に係合して固定自在な円形部4を備えたボール4と、このボール4に水平方向に揺動自在に支持されたアーム手段5と、このアーム手段5の先端に設けられたフラットディスプレイ6を立てて設置し得るディスプレイ設置台7とを具備することを特徴とする。



Sei v. 1

## • NOTICES •

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Display means for supporting characterized by possessing the pole which engaged with the upper-limit edge of the panel set up ahead of a desk, and was equipped with the freely fixable suspension section, the arm means supported by this pole horizontally free [ revolution ], and the display installation base which is prepared at the nose of cam of this arm means, stands a flat display, and can be laid.

[Claim 2] Display means for supporting according to claim 1 which have \*\*\*\* which is prolonged in the soffit of the aforementioned pole at a longitudinal direction, and is \*\*\*\*(ed) by the upper surface of a desk.

---

[Translation done.]

Sei v 2

特開平11-85315

【発明の目的】

【請求項1】 テスクの前方に立設されるパネルの上端縁に係合して固定自在な型名記を備えたボールと、このボールに水平方向に回転自在に支持されたアーム手段と、このアーム手段の先端に設けられフラットディスプレイを立てて設置し得るディスプレイ設置台とを具備することを特徴とするディスプレイ支持装置。

【請求項2】 前記ボールの下端には左右方向に延びてデスクの上面に設置される台片を有している請求項1記載のディスプレイ支持装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の要する技術分野】 本発明は、デスク上で使用されるOA機器のディスプレイを支持するためのディスプレイ支持装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、オフィスにおけるパソコンの普及は目覚しく、各目1台ずつの使用が主流になりつつある。このようなOA機器の場合、そのディスプレイは各目のデスク上に置いて使用するようにしている。最近ではディスプレイがCRTに代り液晶などによるフラットタイプのディスプレイが採用されるようになってきている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし上記フラットタイプのディスプレイは、厚みが小さいので目立性でなく、そのため従来は専用のスタントや支持スタントを立てて支持するようにしているが、これにより設置位置が特定されたり、他の機器や他の装置の障害になるなどの様々な問題があった。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は、フラットディスプレイの設置位置の自由度が大きく、他の機器や装置に支障をきたさないようにすることを課題としてなされたもので、デスクの前方に設置されるパネルを利用して任意所望の位置にフラットディスプレイを支持させることが出来るようにしたものである。

【0005】 上記課題を解決する手段と本発明は、デスクの前方に立設されるパネルの上端縁に係合して固定自在な型名記を備えたボールと、このボールに水平方向に回転自在に支持されたアーム手段と、このアーム手段の先端に設けられフラットディスプレイを立てて設置し得るディスプレイ設置台とを具備せしめたことにある。

【0006】 こうしたことにより、ボールの型名記をパネルの任意所望の位置に係合固定することによりフラットディスプレイを最も見やすい位置、あるいは他の機器や装置に支障をきたさない位置におくことができ、デスク上の空間を円滑に満ちることが出来る。

【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明を図面に示す実施の形態を参照して説明する。

【0008】 本発明によるディスプレイ支持装置は、図1に使用状態の概観図を、図2に側面図を、図3に正面図を示すように、デスク1の前方に立設されるパネル2の上端縁2aに係合して固定自在な型名記3を有するボール4と、このボール4に水平方向に支持されたアーム手段5と、このアーム手段5の先端に設けられフラットディスプレイ6を立てて設置し得るディスプレイ設置台7とで構成されている。前記パネル2は、デスク1と一体である場合のほか、外面板のデスクとの間に立設されるパーティションの場合もある。

【0009】 前記ボール4は、図4にその一例を示すようにアルミニウム等からなる型材で形成され、その上端に前記型名記3が、中間位置に前記アーム手段5の基部8が取り付けられるようになっている。

【0010】 また上記ボール4の下端には、左右方向に延びてデスク1の上面に設置される台片4bがその上面に突設された取付片4cの長孔4dに挿通するネジ4eによりボール4の側面に取付高さ調節可能として固定されており、ボール4に調節高が加わった時に傾くことを防ぐようになっている。なお4fは台片4の後部下端に設けられた挿入片で、デスク1の後端とパネル2との間に挿入して固定設置されるようにするためのものである。パネル2とデスク1と一体である場合にはこの挿入片4fは省略される。

【0011】 前記型名記3は、図5、図6に示すように前記パネル2の上端縁2aから前面にかけて係合し得るよう水平面9aおよび垂直面9bを有する略L形状の第1の取付金具9と、前記パネル2の上端縁2aの前面に当接する第2の取付金具10とを備え、前記第1の取付金具9の水平面9aの外縁から後方に折曲された立筒部内に左右一対のノブ11、11が設けられて、このノブ11、11には前記第2の取付金具10に設けられたネジ軸12が挿通するガイド孔13が設けられていて、上記ノブ11、11を回すことにより第2の取付金具10が第1の取付金具9に対して通過して第1の取付金具9の垂直面9bと第2の取付金具10とでパネル2の上端縁2aを両側から挟持して固定することが出来るようになっている。なお上記ノブ11は中央に1個のみ設けるようにしてもよい。

【0012】 なお図5は38mm厚のパネル2に取付けられた状態を、図6は66mm厚のパネル2に取付けた状態を示している。

【0013】 前記アーム手段5は、前記ボール4に取付けられる前記基部8と、この基部8の側部から水平方向に延び垂直軸14により水平面内で回転自在に支持された第1のアーム15と、この第1のアーム15の先端に回転継手16を介して連結された第2のアーム17とで構成され、この第2のアーム17の先端にディスプレイ設置台7側の第3のアーム18が回転継手19を介して連結されている。このディスプレイ設置台7は前記

Sei v 1

(3)

特開平11-85315

第3のアーモ15に押し下げる軸20により自動自在に  
 回転され、任意角度で固定自在とされている。図21  
 はアーモ15を示している。

【0014】前記アーモ手段5を前記ボール4に取付け  
 る取付け部は、図4および図7にその一例を示すように、  
 前記アーモ手段5の基部8に固定された円形状の支持金  
 具22と、この支持金具22の左右両面下部に設けられ  
 により固定されたフック金具23と、このフック金具2  
 3の底面上部においてフック金具23の外れ止の作用  
 を司る突起自在止金具24とで構成されている。

【0015】上記フック金具23は、前記支持金具22  
 に下から突出するよう向上とコ字状をなし、その左右に  
 立ち上がる側部23a、23bの上端に2つのフック  
 25、25を有し、ボール4の側面4a、4aの内面側に形成され  
 たこの側部4a、4aの内面側に基方向等距離に形成  
 されている取付け孔26、26（図7示）に前記フック2  
 5、25を挿入して下げることでフック25、25  
 が取付け孔26、26の下縁に係合して固定されるよう  
 になっている。

【0016】前記止金具24は、上記左右に向上とコ  
 フック27、27を有し、下縁左右には突片28、28が  
 形成されており、左右の側部24a、24aの内面には  
 切込し爪29、29が形成されている。この切込し爪2  
 9、29は、前記支持金具22の左右両面に形成され  
 た突片30、30に係合するもので、前記フック27、  
 27をボール4の側部4a、4aの内面側に形成され  
 た上方向に長い取付け孔31（図7示）に挿入したのち下  
 方を押し込むことにより前記突片28、28が取付け孔  
 32に挿入すると同時に切込し爪29、29が突片3  
 0、30に係合して抜け止る（図7示）。これによ  
 り前記フック金具23の上方への移動が制限されて外れ  
 止のされる。

【0017】図8、図9は前記アーモ手段5をボール4  
 に取付ける取付け部の他の実施形態を示すもので、図4、  
 図7に示した取付け部における支持金具22を省略すると  
 ともに止金具24の構造を簡略化して、より実用性を高  
 めるようにしたものである。

【0018】すなわち図8のフック金具23をアーモ手  
 段5の基部8の下縁に一体化もしくは一体的に付け、止金  
 具24は平面状コ字状をなしてその両端33の下部中  
 央位置に前記フック金具23の左右の側部23a、23  
 a間に挿入する突片33aが設けられ、先端上部には側  
 面直角形状に突出する突片34、34が形成されたも  
 のである。

【0019】取付けに際しては、前述の実施形態と同様  
 にフック金具23をボール4に取付け、ついで止金具2  
 4の突片34、34をボール4の取付け孔26、26に  
 ぐくくして押し込むことにより図9に示すように固定さ  
 れ、フック金具23の両端が上向きに取付けられ  
 る。

【0020】次に作用について説明する。

【0021】フラットディスプレイ8を使用するとき、  
 最も見やすい位置をとり得るようアーモ4の側部3を  
 パネル2の上縁部2aにそってスライドさせ、位置を定  
 めたのち図11、11を回して第2の取付け金具10を  
 パネル2の前面に圧接させる。これによりボール4は、  
 側部3の第1、第2の取付け金具9、10によりパネル  
 2の上縁部2aに固定される。

【0022】こうしたのちアーモ手段5の先端のディス  
 プレイ設置台7にフラットディスプレイ8を立てて置く  
 ことによりデスク1上でのフラットディスプレイ8を使  
 用したOA装置による作業を行うことができる。このと  
 きフラットディスプレイ8の位置は、アーモ手段5の第  
 1、第2アーモ15、17を任意角度とさせることにより  
 任意希望の位置におくことができ、また俯仰に関しては  
 軸20を中心にディスプレイ設置台7を回転させること  
 により最適な角度に設定することができる。

【0023】第1、第2アーモ15、17を一方へ回  
 転してボール4に傾斜角が加わっても、ボール4の下縁  
 は必ず4aによりデスク1上に押接しているため傾くこ  
 とはない。

【0024】デスク1の上面全域を使用する必要があ  
 ったとき、ディスプレイ設置台7を任意に回るときは、側部  
 3をパネル2の上縁部2aから外してアーモ手段5ごと  
 他所へ移動しなければよい。

【0025】なおボール4の側部3の構造に関しては  
 図示の例に限らず、変すればボール4をパネル2の上縁  
 部2aに固定し得るものであればよい。またボール  
 4の取付け対象であるパネル2はデスク1の側面21のパ  
 ネルであっても使用可能である。

【0026】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、デ  
 スクの前方に立設されるパネルを利用してフラットディ  
 スプレイ設置用の設置台をアーモ手段を介して取付け  
 るようにしたので、フラットディスプレイの使用時のみ取  
 付けて使用することができるとして不使用時には取外  
 しておくことができ、デスク面を有効に使用することが  
 できる。

【0027】またボールに取付けを基方向等距離に設  
 けておけば、アーモ手段の取付け高さを任意に選択するこ  
 とができ、ディスプレイを最も見やすい位置におくこと  
 ができる。さらに1本のボールに2本のアーモ手段を取  
 付けて使用するようにすることもできる。

【0028】またディスプレイ設置台を使用する場合に  
 おいても、アーモ手段を支持するボールを側面部により  
 パネルの上縁部に取付けるようにしているので、デスク  
 面に支けを立てたり、あるいは基台（スタンド）を設置  
 する必要がなく、OA装置の使用時にデスク面をそれだ  
 け広く使うことができる。

【図面の簡単な説明】

Sei v 2

(4)

特開平11-85315

6

【図1】本発明によるディスプレイ支持装置をパネルに取付けて使用状態とした斜視図。

【図2】同、平面図。

【図3】同、側面図。

【図4】同、要部の分解斜視図。

【図5】ボールの懸吊部を用い、ボールの上端縁に取付けた状態を示す側面図。

【図6】同、厚いパネルの上端縁に取付けた状態を示す側面図。

【図7】アーム手段をボールに取付けた状態を示すボールを断面とした側面図。

【図8】アーム手段のボールへの取付部の他の実施形態を示す分解斜視図。

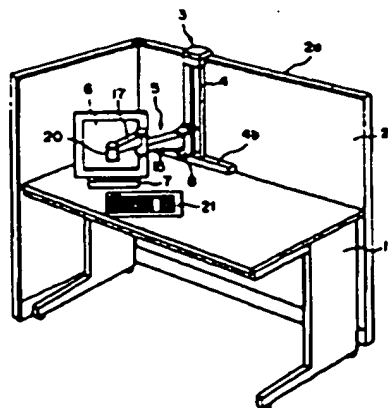
【図9】同、取付状態を示すボールを断面とした側面図。

【符号の説明】

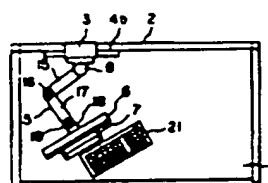
- 1 デスク
- 2 パネル
- 2a 上端縁

- 3 懸吊部
- 4 ボール
- 4b 台杆
- 5 アーム手段
- 6 フラットディスプレイ
- 7 ディスプレイ設置台
- 9 第1の取付金具
- 10 第2の取付金具
- 11 ノブ
- 12 ネジ軸
- 13 ナット
- 15 第1のアーム
- 17 第2のアーム
- 18 第3のアーム
- 22 支持金具
- 23 フック金具
- 24 止金具
- 34 突起

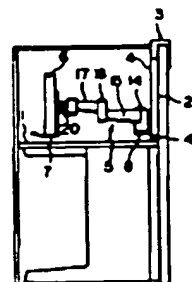
【図1】



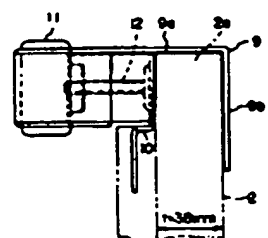
【図2】



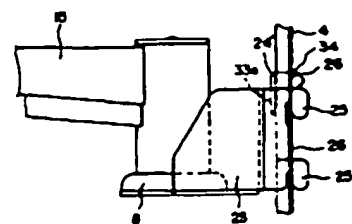
【図3】



【図5】



【図9】



Sei v 1

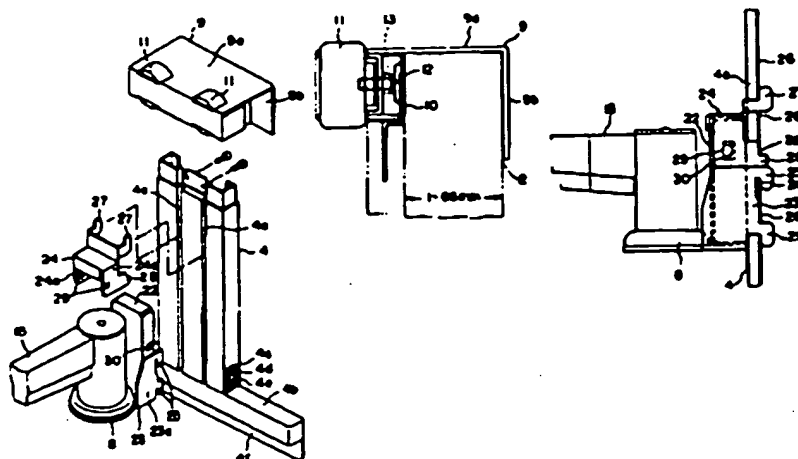
(5)

特開平11-85315

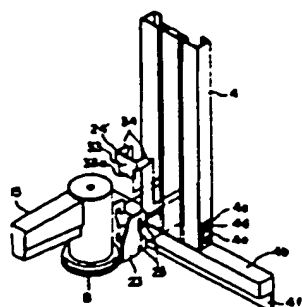
[34]

[36]

[37]



[35]





Sei v 3

## • NOTICES •

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the display means for supporting for supporting the display of OA equipment used on a desk.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the spread of the personal computers in office is remarkable, and use per set is becoming in use each one. It is made to use the display on each one of desks in the case of such OA equipment, placing it. Recently, instead of CRT, a display flat type [ according / a display / to liquid crystal etc. ] is used abundantly.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The deer was carried out, since thickness was small, the display above-mentioned flat type was lacking in independence nature, therefore although the stand and support stand of exclusive use are set up in the former and it is made to support, according to this, the installation position was pinpointed, and there were various problems, such as becoming the obstacle of other devices or other business.

[0004]

[Means for Solving the Problem] The flexibility of this invention of the installation position of a flat display is large, and it made making it not cause trouble to other devices or business as a technical problem, and enables it to make the position of an arbitrary request support a flat display using the panel installed ahead of a desk.

[0005] It is in having made the pole which a means to solve the above-mentioned technical problem, and this invention engaged with the upper-limit edge of the panel set up ahead of a desk, and was equipped with the freely fixable suspension section, the arm means supported by this pole horizontally free [ revolution ], and the display installation base which is prepared at the nose of cam of this arm means, stands a flat display, and can be laid possess.

[0006] By such thing, by carrying out engagement fixation of the suspension section of the pole in the position of an arbitrary request of a panel, a flat display can be set in the most legible position or the position which does not cause trouble to other devices or business, and business on a desk can be advanced smoothly.

[0007]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, this invention is explained with reference to the gestalt of operation shown in a drawing.

[0008] the display means for supporting by this invention -- the perspective diagram of a busy condition, as this flat surface is shown in drawing 2 and this side is shown in drawing 1 at drawing 3 The pole 4 which engages with upper-limit marginal 2a of the panel 2 set up ahead of a desk 1, and has the freely fixable suspension section 3, It consists of an arm means 5 horizontally supported on this pole 4, and a display installation base 7 which is prepared at the nose of cam of this arm means 5, stands the flat display 6, and can be laid. The aforementioned panel 2 also has the case of the partition set up between a facing person's besides in the case of being a desk 1 and one desks.

[0009] The aforementioned pole 4 consists of mold material which consists of aluminum etc., as the example is shown in drawing 4, the aforementioned suspension section 3 is attached in the upper limit, and the base 8 of the aforementioned arm means 5 is attached in the mid-position.

[0010] Moreover, \*\*\*\* 4b which is prolonged in a longitudinal direction and \*\*\*\*(ed) by the upper surface of a desk 1 is being fixed to the soffit of the above-mentioned pole 4 by the side of the pole 4 as mounting-height regulation being possible by screw 4e inserted in 4d of

long holes of piece of attachment 4c which protruded on the upper surface, and it is made as [ prevent / inclining, when an unbalanced load joins the pole 4 ]. In addition, 4f is the piece of insertion installed in the rear soffit of \*\*\*\* 4, and is for inserting between the back end of a desk 1, and a panel 2, and stable installation being carried out. When panels 2 are a desk 1 and one, 4f of this insertion piece is omitted.

[0011] The 1st fixing metal 9 of the abbreviation L configuration of having level surface section 9a and vertical plane section 9b so that it may apply to a tooth back and may be engaged from upper-limit marginal 2a of the aforementioned panel 2, as the aforementioned suspension section 3 is shown in drawing 5 and drawing 6. It has the 2nd fixing metal 10 which contacts the front face of upper-limit marginal 2a of the aforementioned panel 2. The knobs 11 and 11 of a right-and-left couple are formed in the space circles bent by box-like from the outer edge of level surface section 9a of the 1st fixing metal 9 of the above. The hole 13 is formed. the guide which the screw shaft 12 fixed to the 2nd fixing metal 10 of the above inserts in these knobs 11 and 11 -- By turning the above-mentioned knobs 11 and 11, it moves to the 1st fixing metal 9, and with vertical plane section 9b of the 1st fixing metal 9, and the 2nd fixing metal 10, the 2nd fixing metal 10 can pinch upper-limit marginal 2a of a panel 2 from order, and can fix now. In addition, you may make it form the one above-mentioned knob 11 in the center.

[0012] In addition, the state where drawing 6 attached in the panel 2 of 66mm \*\* the state where drawing 5 was attached in the panel 2 of 38mm \*\* is shown.

[0013] The aforementioned base 8 where the aforementioned arm means 5 is attached in the aforementioned pole 4. The 1st arm 15 which was horizontally prolonged from the flank of this base 8, and was supported free [ revolution ] in the level surface with the perpendicular shaft 14. It consists of the 2nd arm 17 connected at the nose of cam of this 1st arm 15 through the swivel joint 16, and the 3rd arm 18 by the side of the display installation base 7 is connected at the nose of cam of this 2nd arm 17 through the swivel joint 19. This display installation base 7 is connected inclinable with the level shaft 20 to the 3rd arm 18 of the above, and fixation of it is enabled at the arbitrary angle. 21 in drawing shows the keyboard.

[0014] The attachment section which attaches the aforementioned arm means 5 in the aforementioned pole 4 consists of a dummy support 22 of the shape of an enclosed type fixed to the base 8 of the aforementioned arm means 5, hook metallic ornaments 23 which fixed by welding etc. in the bottom half section of left and right laterals of this dummy support 22, and a clasp implement 24 which detach and attach and which manage an operation that these hook metallic ornaments 23 stop separating in the right above position of these hook metallic ornaments 23, as the example is shown in drawing 4 and drawing 7.

[0015] The above-mentioned hook metallic ornaments 23 the shape of a upward KO character so that lower shell fitting may be carried out at the aforementioned dummy support 22. Nothing. It has two hooks 25 and 25 in each upper and lower sides of side plates 23a and 23a which take action on the right and left. By inserting and lowering the aforementioned hooks 25 and 25 to the mounting holes 26 and 26 (\*\*7\*\*) currently drilled in the inner bottom of the slots 4a and 4a of two articles formed in the front lengthwise one of the pole 4 by the height direction regular intervals Hooks 25 and 25 engage with the lower edge of mounting holes 26 and 26, and are hung.

[0016] It has the upward hooks 27 and 27 in up right and left, protruding pieces 28 and 28 are drilled in lower right and left, louvering of the aforementioned clasp implement 24 is carried out to the inside of the side plates 24a and 24a on either side, and presser foot stitch tongues 29 and 29 are formed. It is what engages with holes 30 and 30. this stop to which louvering was carried out and presser foot stitch tongues 29 and 29 were formed in the left and right laterals of the aforementioned dummy support 22 -- By pushing in a lower part, after inserting the aforementioned hooks 27 and 27 in the mounting hole 31 (\*\*7\*\*) long in the vertical direction drilled in the inner bottom of the slots 4a and 4a of the pole 4 at the same time the aforementioned protruding pieces 28 and 28 insert in a mounting hole 32 -- louvering -- carrying out -- presser foot stitch tongues 29 and 29 -- a stop -- it engages with holes 30 and 30, escapes and stops to them, and is made them (\*\*7\*\*), and movement to the upper part of the aforementioned hook metallic ornaments 23 is restrained by this, and it separates, and is stopped and carried out.

[0017] Drawing 8 and drawing 9 simplify the structure of the clasp implement 24 while omitting the dummy support 22 in the attachment section which shows other operation forms of the attachment section which attaches the aforementioned arm means 5 in the pole 4, and was shown in drawing 4 and drawing 7, and they raise practicality more.

[0018] That is, the above-mentioned hook metallic ornaments 23 are formed in the soffit of the base 8 of the arm means 5 really or in one, protruding piece 33a which clasp implement 24' makes a plane view KO typeface, and is inserted in the soffit mid gear of the background 33 between side plate 23a of right and left of the aforementioned hook metallic ornaments 23 and 23a is prepared, and the salients 34 and 34 which project in a side \*\*\*\*\* configuration are formed in the nose-of-cam upper part.

[0019] By attaching the hook metallic ornaments 23 in the pole 4 like the above-mentioned operation form, making it pass through the salients 34 and 34 of clasp implement 24' on the occasion of anchoring subsequently to the mounting holes 26 and 26 of the pole 4, and pushing in, it is attached as shown in drawing 9, and the relief of the hook metallic ornaments 23 is prevented and it is attached.

[0020] Next, an operation is explained.

[0021] When using the flat display 6, after making the suspension section 3 of the pole 4 meet and slide to upper-limit marginal 2a of a panel 2 so that the most legible position can be taken and defining a position, knobs 11 and 11 are turned and the front face of a panel 2 is made to carry out the pressure welding of the 2nd fixing metal 10. Thereby, the pole 4 is fixed to upper-limit marginal 2a of a panel 2 by the 1st of the suspension section 3, and the 2nd fixing metal 9 and 10.

[0022] The work by OA equipment which used the flat display 6 on a desk 1 can be done by standing and putting the flat display 6 on the display installation base 7 at the nose of cam of such the after arm means 5. At this time, the position of the flat display 6 can be set as the optimal angle by being able to set in the position of an arbitrary request and rotating the display installation base 7 centering on a shaft 20 about forward-and-backward inclination by carrying out incurvation revolution of the 1st of the arm means 5, and the 2nd arm 15 and 17.

[0023] Even if it circles in the 1st and the 2nd arm 15 and 17 to the method of an unilateral and an unbalanced load joins the pole 4, since the soffit of the pole 4 is \*\*\*\*\* (ed) on a desk 1 by \*\*\*\*\* 4b, it does not incline.

[0024] What is necessary is to remove the suspension section 3 from upper-limit marginal 2a of a panel 2, and just to store in the other place the whole arm means 5, when it is necessary to use the upper surface whole region of a desk 1 and the display installation base 7 becomes obstructive.

[0025] In addition, what is necessary is just to be able to carry out suspension fixation of the pole 4 at upper-limit marginal 2a of a panel 2, if it requires not only in the example of illustration about the composition of the suspension section 3 of the pole 4. Moreover, even if the panel 2 which is the candidate for anchoring of the pole 4 is a panel of the flank of a desk 1, it is usable.

[0026]

[Effect of the Invention] Since the installation base for flat display installation was attached through the arm means using the panel set up ahead of a desk according to this invention as explained above, while being able to use it, being able to attach only at the time of use of a flat display, it can demount at the time of un-using it, and a desk side can be used effectively.

[0027] Moreover, if the mounting hole is prepared in the pole at the height direction regular intervals, the mounting height of an arm means can be chosen arbitrarily and a display can be set in the most legible position. Two sets of arm meanses can be used for the one more pole, attaching in it.

[0028] Moreover, since it is made to attach in the upper-limit edge of a panel the pole which supports an arm means by the suspension section when using a display installation base, it is not necessary to stand a support to a desk side or to install a pedestal (stand) in it, and a desk side can be used so widely at the time of use of OA equipment.

---

[Translation done.]

Sei v 1

## • NOTICES •

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The perspective diagram which attached the display means for supporting by this invention in the panel, and was made into the busy condition.

[Drawing 2] \*\*\*\* plan.

[Drawing 3] \*\*\*\* side elevation.

[Drawing 4] The decomposition perspective diagram of a \*\*\*\* important section.

[Drawing 5] The side elevation showing the state where the suspension section of the pole was attached in the upper-limit edge of a thin panel.

[Drawing 6] \*\*\*\* -- the side elevation showing the state where it attached in the upper-limit edge of a thick panel

[Drawing 7] The side elevation which made the cross section the pole in which the state where the arm means was attached in the pole is shown.

[Drawing 8] The decomposition perspective diagram showing other operation gestalten of the attachment section to the pole of an arm means.

[Drawing 9] The side elevation which made the cross section the pole in which a \*\*\*\* attachment state is shown.

[Description of Notations]

1 Desk

2 Panel

2a Upper-limit edge

3 Suspension Section

4 Pole

4b \*\*\*\*

5 Arm Means

6 Flat Display

7 Display Installation Base

9 1st Fixing Metal

10 2nd Fixing Metal

11 Knob

12 Screw Shaft

13 Nut

15 1st Arm

17 2nd Arm

18 3rd Arm

22 Dummy Support

23 Hook Metallic Ornaments

24 Clasp Implement

34 Salient

---

[Translation done.]